

新報

今日出版一大張 第六六一號 中華民國三十一年十一月三十日

本期零售五角 每月十二元 三月卅四元 半年六十三元 全年一百一十七元 社址：延安

金隆貨棧啓事

本棧擬於最近停止營業，全部房舍出售，如願購者，請來新市場日本棧接洽。

金隆貨棧啓

西北兒童新年特大號

徵稿啓事

小朋友們！新年快到了，我們特刊「西北兒童新年特大號」，希望小朋友們能將你們的歡笑、希望、理想，寫成文字，寄給我們。我們將選出優秀稿件，刊登在本報上，並贈送精美禮品。徵稿截止日期：十二月三十日。來稿請寄：新市場日本棧接洽。

投稿簡章

一、本刊歡迎小朋友投稿，內容不限，但須健康、積極、向上。
二、稿件請用鋼筆或墨水書寫，字跡清晰，不得塗改。
三、稿件請註明真實姓名、年齡、學校、地址。
四、稿件請寄：新市場日本棧接洽。
五、本刊對優秀稿件，將贈送精美禮品，並刊登在報上。

對中國國民黨十中全會

中國共產黨發表意見

【本報特訊】關於中國國民黨十中全會宣言及特種研究委員會之報告，本報記者特於昨日走訪中國共產黨中央發言人，即詢其意見，承答如下：

全會堅持抗戰，加強團結之旨，吾人深表同情。如宣言稱：「最後勝利必屬於我們，必須經過最艱苦最激烈之大決戰，方能達成。」此種精神，固屬正確。但全會之宣言，在政治、軍事、經濟、文化各方面，均無具體之政策，僅在口頭上表示團結，而實際上則在削弱團結。此種宣言，不僅不能解決當前之困難，反而會使抗戰陷入絕境。

全會之宣言，在政治方面，主張「三民主義」，而實際上則在削弱三民主義。全會之宣言，在軍事方面，主張「持久戰」，而實際上則在削弱持久戰。全會之宣言，在經濟方面，主張「發展生產」，而實際上則在削弱生產。全會之宣言，在文化方面，主張「民族復興」，而實際上則在削弱民族復興。

全會之宣言，在政治上，主張「團結」，而實際上則在削弱團結。全會之宣言，在軍事上，主張「持久戰」，而實際上則在削弱持久戰。全會之宣言，在經濟上，主張「發展生產」，而實際上則在削弱生產。全會之宣言，在文化上，主張「民族復興」，而實際上則在削弱民族復興。

中國國民黨十中全會宣言

【中央社重慶廿七日電】中國國民黨十中全會宣言，於今日發表。宣言全文如下：

我黨自抗戰以來，在軍事、政治、經濟、文化各方面，均取得長足之進步。此皆賴全國同胞之共同努力。然抗戰之艱巨，非吾人所能想像。吾人必須堅持抗戰，加強團結，方能達成最後之勝利。

全會之宣言，在政治上，主張「團結」，而實際上則在削弱團結。全會之宣言，在軍事上，主張「持久戰」，而實際上則在削弱持久戰。全會之宣言，在經濟上，主張「發展生產」，而實際上則在削弱生產。全會之宣言，在文化上，主張「民族復興」，而實際上則在削弱民族復興。

中國國民黨十中全會特種委員會報告

【中央社重慶廿七日電】中國國民黨十中全會特種委員會報告，於今日發表。報告全文如下：

特種委員會之報告，在政治上，主張「團結」，而實際上則在削弱團結。特種委員會之報告，在軍事上，主張「持久戰」，而實際上則在削弱持久戰。特種委員會之報告，在經濟上，主張「發展生產」，而實際上則在削弱生產。特種委員會之報告，在文化上，主張「民族復興」，而實際上則在削弱民族復興。

中路紅軍大捷

擊潰德寇五師收復村鎮三百

斯城守軍迫敵後退

延縣發放賑款七萬

鄭延卓氏連日視察災情

【本報訊】延縣政府為救濟災民，特撥款七萬元，發放賑款。鄭延卓氏連日視察災情，並指示各鄉鎮，應加強救濟工作，以救濟災民。

【本報訊】中路紅軍大捷，擊潰德寇五師，收復村鎮三百。斯城守軍迫敵後退。

預計年底全部完成

新華社晉西十二日電：山西省政府，於十一月五日召開民政廳會議，討論糧工工作後，縣級幹部分赴各村莊工作，全縣徵糧分兩期進行，每期時間為一個月，工作日程倘有明確的規定，預計本年年底，全部工作即可完成。今年徵糧工作進行，與往年不同的，就是着重個別調查，與反覆考證，使調查研究較精，真實可靠。其次在沒有考慮過的村子，選舉評議會時，選村子大小來決定人數的多少，最少也要有三個評議員，各階級都有代表參加評議會。並於徵估區、游擊區徵糧時，應按照行署頒佈的原則，訂出具體的徵收率，與糧折合辦法。今年公糧要求做到就徵、就送、就繳，以實軍糧。免得明年春大春耕時又要分給力氣來運輸公糧，影響人民生活。

調查工作，各區皆選擇一個行政村着手調查，於初步調查根據起徵點能徵一百石，但以

至多只能徵收十石，但由於調查工作進行頗好，不但可完成一百石的任務，而且超過四十餘石。而該鄉原經區分配數目爲二百五十四石，全鄉共有五個行政村，而該村已完全全該數目之半數。

【安撫訊】爲爭取徵糧工作之模範，本縣一區、七區各鄉發起競賽，一區由鄉長聯席會中訂出競賽條例：（一）保證送好糧好草，提早完成任務；（二）調查確實，保證公平合理的負擔；（三）保證不命令，不包庇，不要私情。一區在鄉長聯席會上，首先由五鄉鄉長張鳳鳴向四鄉挑戰，挑戰書內謂：（一）要在調查公糧時發一切尾欠工作；（二）要保證於舊曆十二月二十日前辦公課全部入倉，公草全部入站，確有三鄉鄉長郭登賢同二鄉鄉長，二鄉亦勇敢應戰，在此情況下，各地均紛紛入倉入站，競賽之浪潮漸興。

幫助工農幹部寫作

幫助工農幹部寫作

【華池訊】此間縣委自接到特委「執行西北局關於解放日報工作問題的決定給各縣的指示信」後，於本月十八日召開常委會進行討論，會中指出過去對這一工作抓得不緊，能寫稿的人怕「麻煩」不寫，海寬過的人不敢寫，還存在著只有一大知識份子「才能寫好的糊塗觀點，為轉變這種不良現象，特作如下的決定：（一）各部門

部工作座談一次。（四）以班鬥為單位組織讀報組，互相督促仔細讀報，會後將決定分別傳達，幹部情緒甚高，今後本縣通訊工作將以新的姿態躍進起來。

【安塞訊】縣委宣傳部於十七日召開通訊員會議，各

初步轉發

活生

從今年三月間，各區區委、區區黨書記聯席會起，志丹縣委特別注意了改進領導方式，轉變工作作風。在那次區黨書聯席會上，他們根據了「中央關於調查研究的決定」，和西北局關於調查研究的指示，針對着志丹各區的工作情況，着重提出領導機關的基本任務，在於「了解情況，掌握政策」，在這個方針下，堅決轉變我們的工作作風。

春節期間，我們選定六和八區的一個鄉進行調查。七月間，縣委又擬出了支部調查提綱，由縣委負責訂定二區二支部，作專門的黨務調查，並指定一區區委專門調查該區一鄉。這些調查，是我們開始型的有系統的實行，「了解情況」「這一領導原則，而且也確實辦了我們不少的材料。」

在五月的區黨書聯席會上，根據西北局的指示和當時的邊區環境，特別提出領導上要做到「掌握組織，掌握幹部，掌握羣衆」，更密切紀黨與羣衆的關係。從此志丹黨與支部的關係，引起了各區派和支部的深刻注意。六月開始了的整風學習，充分的時間保證。今天的縣政幹部，已經在核對文件的精神，檢討同志們的工作，開始改變了同志們的面貌。在農村，也進行了，全縣的黨員登記。（當然這次登記黨員的工作是做的很不夠的）使我們對於農村黨在思想政治上組織上的情況，有了進一步的了解，對於志丹黨的進興與加強，作了初步的工作。

這些工作，我們不曾停頓過，而且也進行了檢查。八月間，在區黨和宣傳科長的聯席會上，一方面佈置了整風學習，另一方面檢討了各區領導作風的轉變問題。這次會議是以活潑的座談方式進行

太行廿七日電：暴露。西營中，各戶羣聚，正紛紛建立。

五家聯環保和十家聯村鎮的給抗日公安工作下廣泛的組織工作。這種組織以「不破壞市，不維持敵人」為公約。兩個聯環保組，與十家聯村鎮，公選保護員，村政府的公安員直接聯繫，經常報告各種情況，用以防止奸細。各村中少數不良份子，已因無人具保，而完全

冊多個個人。現政府正着手登記每個具保的份子，並加以特殊的組織與教育。這種辦法，已被其他各村羣衆仿效，目前漸次發展到游擊區甚至敵佔區。在日寇尖銳的恆食鬥爭中，消除漢奸特務，以求得穩固的安全，為格徹區民衆所迫切需要。

華社晉西北廿八日電：戰鬥染織廠根據工

張江水同志，在今年十個月中間，就有七個月的生產，超過原定數。其減高紀錄，一超過原定產量百分之六十四，爲全廠第一。柳青軒有四個月的生產，超出原定數，他們在節省、生產、遵守勞動紀律等方面，也是模範，廠方各

一合作社主任聯
討論擴大股金問

氏衆
鋤奸

暴錄。西餐在一次聯席會議中，各戶營業即自盤檢聚出

先，幹部起模範作用，如此方能吸收人民投資。關於政府調提股票上，亦在會上提出討論。原則上，亦在會上提出討論一萬，惟尚注意各政府實察情形。另外對調劑資金及，討論中特別強調，認為

社東山魯中十九日電】膠東區黨委機關於八月

一個半月的時間裏，關於整頓學風的文件基本上是學完了。在這過程裏，機關學習精神是前所未有的，大家是那樣的認真，那樣的努力，那樣深入鑽研文件，「深刻的反省自己」，「消滅學習中的應付賬戶」。在目前發達的機關同志學習的態度已有基本的轉變。開始時「敷衍」的態度不善于精細的鑽研文件，把文件置一兩邊時，尚覺有些味道，再繼續翻讀下去，就感覺乏味，於是認為把毛澤東同志二月一日的報告「反主觀主義」的部分學習兩邊之久，未幾時間過長，簡直沒法忍耐下去。所以有的同志在學習時間不學習三風文件，而看小說藉以消遣時間。按黨委會就提出號召，要求同志們細心耐心的對待文件，向大家解釋，把文件讀上一兩遍是不可能學好的，如果要真正做到領會文件的精神與實質，必須要更進一步的深入的

這種情形下，學委會就召開了一次關於寫筆記問題的座談會，在這次座談會上，表現出同志們對於寫筆記問題的態度與觀點；有的人是犯了眼高手低的毛病，把自己寫得過高，結果反而寫不出來，有的還不願意；有的又想把筆記的方法了解得太機械，認為只要有一種巧妙的方法就會寫就可以應用，不知寫筆記乃是一個學習過程。在這次會議上，除了把這些問題而加以糾正之外，並有幾位同志介紹自己寫筆記的經驗。經過這次會議之後，同志們寫筆記的熱誠與信心增強了。一般的都能認條件的寫，有一位同志在會後為了一篇筆記寫的不好，竟反覆寫了三次，有的同志自己不會寫而未找別的同同志的筆記作參考，有些同志還自己出靈活的寫法。在目前看來，認為寫筆記無用及無辦法的論調一般是沒有了。

的工作情。況同時又表現

供給衣料一套，及其他文具多件。

佃合作社，最近由人民在自願情形下辦成一個合作社，但縣縣社之樂捐工作人員楊清海，亦曾發生貪污事件，代替私人染布，並偷偷變出人民自願成立之合作社。

新社一處，股金約計十萬元，每股定一百元，現已收三萬多元。上述二社頗得人民歡迎。謝可忠到報告中復提出：人民自願成立之合作社，爲響應縣府節約號召，特召開幹部會，決定火柴只准在作廢點燃時用，無故不得點燃，生活極刻苦。每個幹部吃老百姓飯者，一定給發

曲子縣亦已成立
【西川訊】馬蹄溝區政

偽新長協請會上
敵偽罪狀畢露
五寨偽縣長述敵暴行

五寨偽縣長

合作社工作之漸升元同焉，亦於昨日趕出龐大車，載糶，在陽縣縣署主任張霖，在合作社附設倉庫有一萬五千元，但至親竟挪用用了兩萬元，現已將該主任拘押，並賠償債款。又該社經理王賓，在外採買貨物時，將便宜之貨收歸己有，昂貴貨物即歸合作社，包庇工作，解救特務隊，嚴禁嚴防公動案，勸中。用以滋蔽佔領財力

【新華社太行廿九日電】
晉浙民會，會於上月底在日不舉行「聯合協議會」，在目的在利用國體輿論，來廢棄我淪陷區同胞，但敵偽無數野行，亦於該會中暴露無遺。各偽代表紛紛提出諸論，如對敵要求方面，提出：敵偽在五次「治安強化」運動中，用以滋蔽佔領財力

【新華社太行廿九日電】
敵偽在五次「治安強化」運動中，用以滋蔽佔領財力

【新華社晉西北廿八日電】
被我們擊斃之五寨某偽縣長張之麟，親見根據地各項建設，及軍民團結抗戰實地後，對其過去為敵愚弄，供職驅騙，使之所作所為，深覺寒心。對於敵人在佔領區血腥統治，和舉行，他以親身所見所聞者，悲憤的陳述說：「敵人所對山西政治上的統治，表面

是比較好，該處共有六

太行反掃蕩結束

民衆紛紛祝捷勞軍

担羊送酒如趕集市

【新華社太行廿九日電】此次反「掃蕩」中，我晉東軍民粉碎敵寇「掃蕩」之種種計劃後，羣衆在祝捷聲中，掀起勞軍熱潮。慰勞品堆積如山，老百姓都熟知那一個部隊，給他們打過仗，瓜菜豬羊全是自己直接運送離去的。他們要在一出過力的「部隊」——保衛者之前，親致心誠的敬意。反「掃蕩」戰爭，已延續後半個月，但是正規軍、地方武裝和民兵，每天仍不斷獻餉鮮肉和活羊（或一鄉）（幾）（頃）邊境的老百姓，挑着扛的生熟食品，到臨打聽一在馬鞍山打仗的隊伍。一路看去，好像趕集的行商。因為組織在一起的兩千多老百姓，沒有那一伙就全會給東家殺完的。下河有一個老百姓，欣慰家裏的糧食沒受到損失，特意割了一斤豬肉，打算全家吃一顿。回到家裏一面切肉，一面想起來又把切好的「肉釘子」作成包子，送給村裏的隊伍。他紅着脸對一個八路軍的戰士說：「肉雖少了，但還是送給你們吃才好！」

中國變爲他的永久的殖民地。
敵人達到這種目的的方法
是靠武力的屠殺。自抗戰
到現在，如我所看到的安水
、交城、縣縣，近城十里內之
民房，多被燒燬居民多被屠
殺。各偽縣長公署內，都被
生過慘案，小者四五人，大

魯大眾報

新華社轉解放日報訊
喬樹松同志在延州教育
，不僅是我黨宣傳教育
是全黨民族抗日力量的
開事舉的一次大損失。我
鬥爭，堅持敵後的新聞
臨此電報。山東大衆日

作爲全機關同志修習

者如文安南縣僑公安局、僑警察所及各僑團組織的職員，穆金被擄殺。去春和今年九月，僑出山西省府發生過兩次慘案，一次捕殺案八十人

僑官員除一二死心塌地爲敵做事者外，其餘都抱着作一日算一日的心理，勉強敷衍。僑政府命令在鄉村中除用武力强迫遊行外，實在是行

甲，又慘殺了六七十人。

豫省日

【中央社魯山廿九日電】豫省地處中原，物產富饒，抗戰以來，雖已半壁淪陷，三面環敵，而各種建設事業，在當局不斷努力之下，猶能如固若金湯，紛紛勃興，如為改良林業，設置專場，設害更為殘暴。在這種情形下，偽政府人員人人自危，一舉一動，無不戰戰兢兢，而警備部隊，雖八路軍非常害怕。

日 在當局
紛紛

經濟建設進展有

據省建設廳前赴極爲繁
中央社魯山廿九日電

楊松同志

松同志治喪委員會：驚
哀痛。楊松同志之死
業之一大損失，而且已
大損失，並且是中國新
決更加痛苦的工作。
作，以紀念楊松同志。

新華分社

州二年度生產專款、開支經費款、已商有初步決定，該所
貸款之分配計過小麥三十萬元，雜糧四十萬元，耕牛兩
十萬元，棉種四百萬元，鋼筆四百萬元，農具一百五十萬
元，蠶豆五十萬元。除烟草貸款限於分配外，其餘一萬五萬
四千元，其他各項貸款，共分三個指導區，指導魯山洛陽等十一
縣種植，「一二四」麥種，最適當當地之氣候土質，所產
麥子頗大無比，該所三二年度之中心工作，即爲使「一二
四」麥種，播植於全省云。

**包頭敵倉庫
被火焚毀**

【中央社重慶廿九日電】
據軍委會接發榆林廿九日電
，包頭車站敵之兵站倉庫，
於本月九日發生大火，所儲
麵粉三百袋，馬料十萬斤，
及白米若干担，均予焚毀，
敵員未獲。

科學園地

期 一 二 第

關中分區的地質及礦產

本文是「關中地質考察圖」總報告。部份則、通俗則介紹，特發表於此。

(一) 地理概況

正懸了。這一帶分區是邊區東南的一部分，在自然地理上是關中大盆地的北側邊緣與陝甘盆地中間的橋山山脈界線。「盆地」在地理的意義上說是四周高中間窪的意思，造成這一地形的原因又各不同。陝甘盆地的地層向中央傾斜，而關中盆地呢，則是由於新官谷所造成的，盆地的中部地層下陷，兩側就是高立的高山了。

橋山山脈由關東東山固原一帶，向東伸展到縣縣與新正間叫做子午嶺，太白山。再分四支向東北，東南，南及西是半圓形放射狀懸開。東西又趨向西南又延至友區，這裏不加描述。南支有松嶺，伸往南就是石門關，峽峽山，這裏下沉沒於黃土高原之下，不可復見。東渭一支，在馬關東稱西飛山，再分三支，一夾西行爲金水嶺、香山、李家山、鳳凰山、新旦山、蔭家山等；一支正南行爲葭蔥嶺，鐘家山、免家山，武王山上已經是峭壁林立的地方區了。還有一支是向東南伸展的鳳凰山，金馬山，經盤盤山而終於洛河西岸出了友區。

由縣往南越過幾十里十里的山脈，就到關中分區的乾但嶺和乾但山。本縣經乾但山而南，無復佔領，但嶺已經石化的，至少在二千公尺以上。

這一帶煤系地層分佈很廣，東起同宜羅的衣食村，西到赤水馬家山，這一帶連綿的地區均是。鳳凰山，新旦山，免家山，武王山等都是本系岩層構成的。

在煤系上面就是一層灰岩，厚度的紅砂岩及礫岩。礫岩有三層，在下部，分於紅砂岩之中。礫石多爲石英，碧玉，石灰石及少許的花崗岩，礫大者如斗，小者如雞蛋。當山三峯就是這層礫岩形成的。三峯並列正像「山」字，當以整巖的岩松和輝煌的廟宇，極爲美麗壯觀。上部多具狀，及塊狀灰層時紅砂岩，足以變觀瞻，機等處最爲發達，瑰麗之色紅如火，潑以綠油，亦絕佳妙。這一岩層按照它的位置，應屬二疊三疊紀（？），總厚約五百公尺。

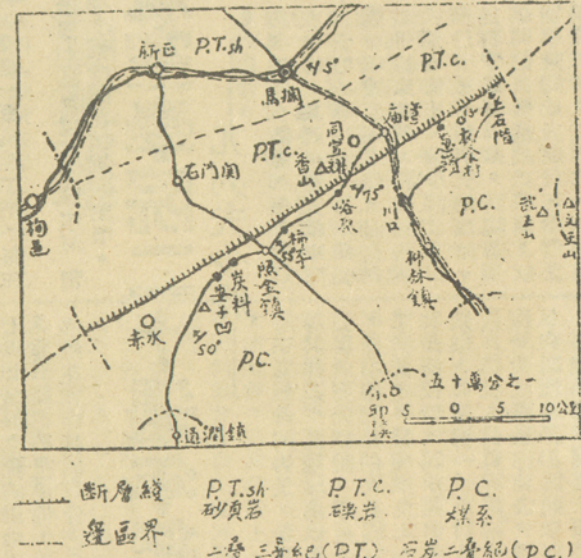
與陝北地層分佈相似，關中分區全無係羅紀地層發現。在上二疊紀之上就是第三紀的礫岩相當於華北的官莊系。礫石以砂岩爲主，雜以石英，燧石，石灰石等。礫大小不一，以紅砂岩爲其膠結物，如礫石少了就成了紅砂岩，中間夾有白色細條是其特徵。厚度不等，分佈很廣，以北較多。

「棒烟」的製造

我們是怎樣克服了原料的困難

十分之一計，可得二萬萬公噸。
不過雖然這是極大的貢獻，目前所採掘的爲量却極微少。

二、鐵礦
在煤層上的白色粘土層中會有赤鐵礦及褐鐵礦的結核，成爲狀，大小不均，分佈亦不等。在結核之下又有一層全鐵砂岩，大概是礦液浸染的結果。結核狀鐵礦成分頗高，在百分之三十到五十之間。因爲含於粘土中，極易開採。



製「煙棒」顏料俯視圖



1. 火門（口徑1.5平方尺）
2. 鍋
3. 烟筒（口徑1平方尺）
4. 密洞（高五尺）
5. 烟窗

陝甘寧邊區藥用植物誌 (續)

樂天字
彭鵬

比較重要的小溪，在遼區內亦只是上游而已。因此渾河流域，雖然皆占爲水利灌溉的區域，但本區則無水利可言。因爲本區地全是山嶺及溝谷，所以造成經濟及交通上的困難。又因爲該中心城市及很少較大市集，故人民交易往往到友區採集，出賣其剩餘農作物，換取布匹及日用品；柳林鎮是對外貿易的樞紐。

(二) 地質歷史

陝北盆地地質的意義來說是中央內地最新，四週的地層老。橫山山脈既然這是個盆地的南部邊緣，當然就愈南愈老了。及入關中盆地又是大斷陷陷落後，所以各異時代的地層就很容易看到。爲了研究的方便起見，我們把不同時代的地層給以不同的名字，分爲紀系，統等名稱。

最老的一層叫做「石炭二疊紀煤系」，以淺灰色草綠色的砂岩，頁岩，砂質頁岩及粘土爲主，相間成層。上部頁岩粘土較多，下部砂岩較多，也比較堅硬。其中又夾有頁岩之許灘泥質石灰岩，最上部是煤層。煤層下有一層油頁岩。

(三) 地質構造

本區從未發現過火山活動。橫山山脈南麓乃是一次斷層東照文村，西至馬家山均達邊區境域而未盡。究竟東延到何處，總長若干，不得而知，走向爲東北—西南（如圖）。

在斷層錯動後受劇烈震動，所以煤系地層就有無數小斷層及褶皺，錯雜其間，因而煤層傾斜陡平不一。如在安邊村者只有十五六度，至兩原則近於直立，再往西去，又在平川以上各紀地層均爲不整合接觸，故傾斜也各不相同。石炭二疊紀煤系，傾角由十餘度至直立如陳樓子岩壁排列數百公尺，蔚爲壯觀。紅岩砂及礫岩傾角只二三度到七八度，傾向多爲西北，間或西南。

(四) 礦產

說明了本區的地理及地質情況，礦產可能的分佈區域因之也有了一個輪廓，大斷陷陷落石炭、二疊紀地層是也。

(四) 礦產

構造 梁山山脈南麓乃是一大斷層運動。梁山均連邊區環境而未盡。究竟不得而知，走向爲東北東——四

到，而煤層傾斜陡平不一。如在斷層而煤層傾斜陡平不一。如在斷層則近於直立，再往西去，又平緩合接觸，故傾斜也各不相同。石餘度至直立如陳樓子岩壁排列整破及礫石相角只二三度到七八度。

質情況，礦產可能的分佈區域因產有石英，二疊紀也產有石

自然界 地球内幕

●地壳以內包着高熱的溶岩，溶岩有時沖出地面形成火山，這樣高的熱度與壓力是怎樣來的呢？這一個迷，直到現在還沒有被人類所猜中，只有幾種不同的猜法在科學家們中間相傳着。

有人說地球本來就是一個高熱的氣體及溶液，經過早期的冷卻，外殼凝結成一種硬壳，裏面還保留着高熱的狀態，並且太陽至今還是一團火，而月亮已經死滅了，地球就是兩者之間的過渡狀態。

也有人說是放射元素，放出來之熱量，把固體的岩石熔化了。

深入下層

太陽每日照射到地球上來，但是太陽的熱力對於地球的影嚮卻是極小的。最多只達到十丈左右的深度，地下的溫度就不為日光交夏所影響了。這一溫度四時如一日，大約與那個地方一年平均溫度差不多。這就是為什麼冬天井水不覺熱氣，夏天井水冷如冰的原因，也就是密著冬暖夏涼的道理。利用這個道理，我們又可以使冰藏於窖裏，以留夏天的飲料和防備之至，冬天把蔬菜藏在地下，以免被寒凍壞了。

然而如果再往下去就不行了，愈往地下溫度就愈加增高。從打井、開礦及地下鐵道都可以證明，往往在礦井中，雖是冬天，工人都是赤裸的一絲不掛也不覺冷。但是各個地方溫度增高是不一致的，這裏看各個地方岩石的性質，地下水流的情形，有無火山或離泥湖的遠近來決定，不過平均起來大約每探十丈上下就增高溫度攝氏一度，這樣計算起來，到一萬多丈的深度，溫度可高至一千幾百度，在一千七百度以上任何岩石都要熔化了，就是說在四十里深的地方，已不是固體的岩石而是一層熔岩的存在着。

由這一層熔岩再往下去究竟是什麼樣子，我們現在也還不敢斷定，有的說是氣體，有的說是液體，也有的人說是固體的，物體三態都有人主張，到底是什麼樣子，依然是莫衷一是，出題者是大自然，我們還要向自然界追求真理，才能找到答案。

火成岩

這樣高熱的熔岩如從地下噴發出來就是火山，其所造成的岩石就是火山岩。如果並未噴發到地面，在地下就凝固了，就造成深成的火成岩，這種火成岩。與火山所造成的火成岩就有很大的不同，深埋在地下，冷卻得慢，岩漿就有充分的時間進行結晶，所以深成的火成岩都是結晶很大，石頭也就顯得粗，不像火山岩細如玻璃的樣子。

這種岩石以花崗岩及閃輝的代表，在陽中的礁石中就花崗岩的花斑分佈着。

如果熔岩上升接近到地面的水成岩的裂縫中，成岩狀或脈狀的侵入，同時又露出地面，它的情況就界於深成岩及火山岩之間，冷卻的速度亦在兩者之間，所以它又就能有機會結晶，但是結晶又很快，沒有充分的时间供其整齊排列，所以結晶也就比較小，這就是半深成的火成岩。

深埋在地下的火成岩，待地面上的岩層被剝蝕去了，我們才得到，如湖南的衡山，安徽的黃山，都是被剝蝕後露出來的火成岩的山嶺。

還有一種變質的岩

熔化的岩漿由於無比的地壳壓力，沿着岩石縱橫的裂隙中向上地升來了，凡是碰到了它的岩石，不論是火成岩或 metamorphic rocks 火成岩，由於它的強烈和壓力，常常被迫而改變了它們原有的形態，甚至於熔解了而重新組織起來，原來的石灰石因受壓而重新結晶變為潔白的大理石，原來綠泥的片岩變成堅實的板岩，石灰灰因變質作用也變成了焦煤或無煙煤。而那些火成岩呢？因了這新生力量的影響也改變了它們自己，花崗岩變質成片麻岩，綠泥石成為片岩，綠泥岩却以如紋岩的面貌出現了。

那些改造過的岩石，我們統統把它們包括在『變質岩』這個名詞裏面。

火成岩的直接侵入，固然可以使岩石變質。長時間的壓力與因深埋而增加的熱度，也能使岩石變質。例如在海底上新地堆積着砂礫，越堆越厚，壓力越來越大，下部的溫度也越來越高，再加上水的作用，就會發生變質現象，所以古老的岩層，往往經過變質作用，這就是原因之一。

礦床是怎樣生成的

上升而熔着，帶着各種不同的礦物，遇冷而凝結了。各種礦物的熔點不同，分量也不同，凝結的先後也就各異了。所以這些岩漿就要分化。分化的結果，重的礦物下沉，這時一些金屬的礦物就集中到岩漿的下部，如鐵、鎳等礦床因而生成了。如果岩漿的邊緣最先冷却，某一部份的礦物開始結晶，這時岩漿中就缺少了這一部分，在中央部的重質礦物就到四週擴散補充，因而這種礦物就集中在四週也造成礦床。鉀、鈉等礦床就是這樣生成的。不只岩漿本身可以生成有用的礦物，因受岩漿影響的水成岩也會生成礦床，前者是火成岩礦床，後者就是變質礦床。

自然金、銅、鉛、鋅、銀、錫、鎢等都是火成礦床，金鋼石也是由於火成岩中，蘇聯烏拉山的鉑（白金），南非洲的金伯利，都是世界上最著名之礦藏。

磁鐵礦，鉻鐵礦，鉍鐵礦，磷灰石，以及各種銅、鎳等大規模都是在火成岩中產生的。

變質礦床

水成岩尤其是石灰岩，因岩漿供給的氧化鈣、鐵及其他
等，在極高的溫度下起交代作用，而產生矽化物和硫
化物等金屬礦物，如赤鐵礦、黃銅礦、閃鐵礦、方鉛礦等。
這些礦床生長在火成岩及石灰岩的接觸帶部份，或在生
火成岩相接近的石灰岩中，也有生成於別處水成岩中的。
我國瀋陽水口山鎳及黃鐵就是這一類的接觸礦床，夾生
在正火成岩及花崗岩之間。

石墨是由煤炭再經炭化而成的，多產於極劇烈的變質帶
中。

由岩漿而放散出來的熱汽及其他氣體，也能生成各種礦床，例如火山附近的硫黃礦就是由噴出來的含硫的氣體作用而形成的。

X X X X

世界上絕大部份的金屬礦床是因火成岩的侵入而生成的，而且也有很多的斷床，非在火成岩中，或無火成岩侵入的變質作用是不可能生成。火山以及熔岩上升，雖然是非常可怕的现象，但如果没有這種現象，人類就不會有現代的文明，也許仍然停滯在野蠻的時代呢！你能想像嗎？沒有金屬礦產人類將怎樣生活和進行生產呢？

分生。貼近地面，莖葉有毛。夏秋開淡紅色花。着生枝頭，果實似鴿鳥頭。莖葉入藥，爲有效的止瀉劑，成分含單寧甚多。爲著名藥料。

陸地產量：路邊，地邊，到處都有。產量甚多。

十九、葫蘆科

南瓜——一年生攀援植物，莖蔓性，有捲鬚，葉圓心臟形，花黃色，果大扁圓形。瓜子仁入藥，能驅除瘧蟲。

產地產量：栽培植物，產量甚多。

C 酸模（俗名土大黃）
多年生草本，高達尺餘，莖葉常帶赤紅色，有酸味。葉長形而狹長，基部略呈箭形，互生，托葉接合如鞘狀，包圍於莖外。夏開闊綠帶赤色的小花，單性，雄蕊萼片各六枚。葉莖的生液可釀蜜。

產量產地：延洛流域的各山溝中，生長於密茂樺林的內面，喜陰溼地，產量多。

D 毛茛——形如馬兜鈴，高達二尺，多生草本，（即大蓼）但葉上有毛，莖葉被毒液。各生處均成小叢，葉托成小葉，互生。

山麓，產量少。

十四、蕤科

A 地膚（俗名掃帚草）
一年生栽培草木，亦有野生，莖葉稠密，葉披針形，互生，夏月開綠色小花，無花瓣，好生葉腋，好苗均入藥。好治膀胱熱，利小便。苗葉治大腸瀉。

產地產量：野生及田間栽培甚多。作掃帚用。葉莖乾剛強。

十五、苣科

野苣——一年生草本，莖葉柔弱，葉長卵形，常有細齒，葉托寬小，互生。

夏秋梢上抽穗狀綠色小花。兩葉食用，或喂豬。分白紅兩種，白莖除熱。紅莖殺虫止痢。

產地產量：野生，產量大。

十六、亞麻科

亞麻（俗名胡麻）
一年生草本，高一二尺，葉細披針形，互生。夏開紫藍色花，繖房狀花序。蒴果。種子可製亞麻仁油，供做膏基藥劑。好入藥，去風，治瘡癬。

產地產量：野生於田野間，可成叢，產量不少。

十七、蕤藜科

藥——一年或越年生草本，莖低臥於地上，莖生葉對生，偶數羽狀複葉，小葉五至七枚。長橢圓形，略有凸頭。夏日葉脫生花，果實表面有突起，如針狀，刺人。服之能去腸蛔虫，好能生肌肉，破瘡毒。

產地產量：田地邊及將熟地，產量不少。

十八、牻牛兒苗科

牻牛兒苗——一年或越年生草本，莖直立，葉對生，長橢圓形，有凸頭，夏日葉脫生花，果實表面有突起，如針狀，刺人。服之能去腸蛔虫，好能生肌肉，破瘡毒。

產地產量：田地邊及將熟地，產量不少。